
Plano de Teste

para

Calculadora

Escrito por Jefferson Lourenço Pires

Faculdade de Tecnologia - UNICAMP

Revision History

| Name | Date | Reason For Changes | Version |
|-----------|----------|---|---------|
| Jefferson | 18/05/16 | Criado o capa, introdução, estratégias e plano de teste | 0.1 |

Introdução

Este documento foi criado para documentar os testes que serão aplicados ao software para garantir a qualidade, e também aqui será discutido as estratégias para que tais testes fossem escolhidos.

Estratégias

Foram feitos testes para todos os requisitos funcionais do sistema, unitariamente, pois nenhum requisito é depende de outro.

- Foram escolhidos testes de contas simples (ex: $5+2$) para todos os operadores;
- Alguns testes foram feitos com números decimais para garantir que o software trabalhe com esse tipo de número;
- O teste de ID7 garante que o software não trave com divisões por 0.
- O teste ID3 garante que o software saiba lidar com números negativos.

Plano de Teste

| | |
|--|---|
| ID: 1 Caso de teste: RF1(Realizar operações de soma) | Dados de teste: $5+2$ Resultado esperado: 7 |
| ID: 2 Caso de teste: RF1(Realizar operações de soma) | Dados de teste: $1,5+1,7$ Resultado esperado: $3,2$ |
| ID: 3 Caso de teste: RF1(Realizar operações de soma) | Dados de teste: $(-2) + (5)$ Resultado esperado: 3 |
| ID: 4 Caso de teste: RF2(Realizar operações de subtração) | Dados de teste: $7-5$ Resultado esperado: 2 |
| ID: 5 Caso de teste: RF2(Realizar operações de subtração) | Dados de teste: $20 - 10$ Resultado esperado: 10 |
| ID: 6 Caso de teste: RF3(Realizar operações de divisão) | Dados de teste: $5 / 2$ Resultado esperado: $2,5$ |
| ID: 7 Caso de teste: RF3(Realizar operações de divisão) | Dados de teste: $5 / 0$ Resultado esperado: Mensagem de erro |
| ID: 8 Caso de teste: RF3(Realizar operações de divisão) | Dados de teste: $100 / 10$ Resultado esperado: 10 |
| ID: 9 Caso de teste: RF4(Realizar operações de multiplicação) | Dados de teste: $5 * 8$ Resultado esperado: 40 |
| ID: 10 | Dados de teste: $5 * 0,5$ |

| | |
|---|---|
| Caso de teste: RF4(Realizar operações de multiplicação) | Resultado esperado: 2,5 |
| ID: 11 Caso de teste: RF5(Realizar multiplas operações ao mesmo tempo) | Dados de teste: 1+3+7 Resultado esperado: 11 |
| ID: 12 Caso de teste: RF5(Realizar multiplas operações ao mesmo tempo) | Dados de teste: 1*3-2 Resultado esperado: 1 |